

POSSIBILITATS D'ELECTRIFICACIÓ RURAL A L'AMAZONIA

LLOC: Estado do Pará, Brasil

SOCI LOCAL: Universidad Federal do Pará, Eletronorte

PARTICIPANT: Francesco Fuso Nerini, estudiant de postgrau, Màster SELECT, de l'ETSEIB

AJUT CCD: 1.300 euros

CONTEXT:

A la regió amazònica del Brasil, més de 700.000 famílies encara no disposen d'accés a l'electricitat. A més, més del 90% de les xarxes oficials locals estan insosteniblement alimentades amb combustible dièsel, que encareix molt el cost de l'electricitat.

OBJECTIUS:

Explorar la possibilitat d'integrar les energies renovables a la regió amazònica, tant per instal·lacions noves com per a la hibridació dels generadors dièsel ja existents. Per això, es realitza una anàlisi multicriteri desenvolupada expressament per aquest estudi, per explorar tots els aspectes principals que haurien d'influir en les decisions sobre sistemes d'energia.



BRASIL:

IDH: 0,718

Superfície: 8.514.877 km²

Habitants: 193.946.886 hab.

Esperança de vida: 72,8 anys



ACTIVITATS:

La part més important de l'estudi s'ha desenvolupat a la regió amazònica, a l'estat de Pará. En aquest context, s'ha pogut estudiar la situació de la zona pel que fa a serveis d'energia i, més important, ha estat possible entrevistar i contactar a algunes de les persones més influents en la presa de decisions en l'àrea sobre serveis energètics, tant de l'acadèmia com de l'estat i empreses privades.

RESULTATS:

Un punt clau ha sorgit de l'anàlisi: les solucions alimentades amb dièsel són inferiors a les solucions renovables i híbrides en la major part dels criteris considerats. Els sistemes renovables, solar, ús de la biomassa i hidroelectricitat, presenten una sèrie d'avantatges en comparació amb la solució actualment més utilitzada. Això és una sortida important de l'anàlisi: mostrar als prenedors de decisions, amb una metodologia científica, com la solució més utilitzada actualment no és la més adequada.

CONTINUÏTAT:

En aquest moment la col·laboració amb les organitzacions que van participar en l'estudi al Brasil continua. De fet, la metodologia i les conclusions de l'anàlisi estan especialment dirigides a ajudar els prenedors de decisions de la regió a prendre decisions més informades, amb la possibilitat de tenir accés a una gran varietat de diferents paràmetres durant el procés de decisió.